

09/913464



PCT/FR 00/03466

27 DEC. 2000

REC'D 05 FEB 2001

WIPO PCT

EJU

FR 00/3466

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

21 DEC. 2000

Fait à Paris, le

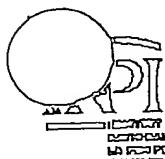
Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ
PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1 (oub)

**INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE**

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30
<http://www.inpi.fr>

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis. rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

GR 540 W / DEGMOS

RESERVÉ À L'INPI	
REMISE DES PIÈCES	
DATE	16 DEC 1999
LIEU	75 INPI PARIS
N° D'ENREGISTREMENT	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	9915869
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI	16 DEC. 1999
Vos références pour ce dossier (facultatif)	102600/PC/PCD/TPM

1) NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE
COMPAGNIE FINANCIERE ALCATEL
Département PI
Philippe CASSAGNE
30 avenue Kléber
75116 PARIS

Confirmation d'un dépôt par télécopie N° attribué par l'INPI à la télécopie

2) NATURE DE LA DEMANDE	Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet	<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité	<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale	N°	Date / /
ou demande de certificat d'utilité initiale	N°	Date / /
Transformation d'une demande de brevet européen	<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale	N°	Date / /

3) TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

PROCEDE POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS A UNE UNITE TERMINALE TELEPHONIQUE PAR UNE LIGNE ANALOGIQUE ET MATERIELS DE TELECOMMUNICATIONS APPLIQUANT CE PROCEDE

**4) DECLARATION DE PRIORITÉ
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE**

Pays ou organisation
Date / / N°
Pays ou organisation
Date / / N°
Pays ou organisation
Date / / N°

S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »

Nom ou dénomination sociale		ALCATEL	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		5 4 2 0 1 9 0 9 6	
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	54, rue La Boétie	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES	
DATE	16 DEC 1999
LIEU	75 INPI PARIS
N° D'ENREGISTREMENT	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 9915869	

DS 540 W / 200809

6 Vos références pour ce dossier : (facultatif)		102600/PC/PCD/TPM
7 MANDATAIRE		
Nom		CASSAGNE
Prénom		Philippe
Cabinet ou Société		Compagnie Financière Alcatel
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		PG 8182
Adresse	Rue	30 Avenue Kléber
	Code postal et ville	75116 PARIS
N° de téléphone (facultatif)		
N° de télécopie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		
8 INVENTEUR (S)		
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée
9 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
10 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (par la loi sur l'avis de non-imposition). <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt (mentionner le numéro de la demande et la date pour celle mentionnée indiquer sa référence).
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
11 SIGNATURE DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Philippe CASSAGNE / LC 40 B
		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1 / 1 ..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

OB 113 W /26289

Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i>	102600/PC/PCD/TPM																																														
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	99 15 869																																														
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCEDE POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS A UNE UNITE TERMINALE TELEPHONIQUE PAR UNE LIGNE ANALOGIQUE ET MATERIELS DE TELECOMMUNICATIONS APPLIQUANT CE PROCEDE																																															
LE(S) DEMANDEUR(S) : Société anonyme ALCATEL																																															
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).																																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Nom</td> <td>OLLIVIER</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prénoms</td> <td>Loïc</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td>32, avenue Kléber</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>92707 COLOMBES CEDEX, FRANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance <i>(facultatif)</i></td> <td>ALCATEL BUSINESS SYSTEMS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nom</td> <td>LE CREFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prénoms</td> <td>Michel</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td>32, avenue Kléber</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>92707 COLOMBES CEDEX, FRANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance <i>(facultatif)</i></td> <td>ALCATEL BUSINESS SYSTEMS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nom</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Prénoms</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Société d'appartenance <i>(facultatif)</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATE ET SIGNATURE(S) XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXX DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</td> <td>16 décembre 1999 Philippe CASSAGNE </td> </tr> </table>			Nom		OLLIVIER	Prénoms		Loïc	Adresse	Rue	32, avenue Kléber	Code postal et ville	92707 COLOMBES CEDEX, FRANCE	Société d'appartenance <i>(facultatif)</i>		ALCATEL BUSINESS SYSTEMS	Nom		LE CREFF	Prénoms		Michel	Adresse	Rue	32, avenue Kléber	Code postal et ville	92707 COLOMBES CEDEX, FRANCE	Société d'appartenance <i>(facultatif)</i>		ALCATEL BUSINESS SYSTEMS	Nom			Prénoms			Adresse	Rue		Code postal et ville		Société d'appartenance <i>(facultatif)</i>			DATE ET SIGNATURE(S) XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXX DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		16 décembre 1999 Philippe CASSAGNE 
Nom		OLLIVIER																																													
Prénoms		Loïc																																													
Adresse	Rue	32, avenue Kléber																																													
	Code postal et ville	92707 COLOMBES CEDEX, FRANCE																																													
Société d'appartenance <i>(facultatif)</i>		ALCATEL BUSINESS SYSTEMS																																													
Nom		LE CREFF																																													
Prénoms		Michel																																													
Adresse	Rue	32, avenue Kléber																																													
	Code postal et ville	92707 COLOMBES CEDEX, FRANCE																																													
Société d'appartenance <i>(facultatif)</i>		ALCATEL BUSINESS SYSTEMS																																													
Nom																																															
Prénoms																																															
Adresse	Rue																																														
	Code postal et ville																																														
Société d'appartenance <i>(facultatif)</i>																																															
DATE ET SIGNATURE(S) XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXX DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		16 décembre 1999 Philippe CASSAGNE 																																													

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Procédé pour la transmission d'informations à une unité terminale téléphonique par une ligne analogique et matériels de télécommunications appliquant ce procédé

L'invention concerne un procédé pour la transmission d'informations à une 5 unité terminale téléphonique d'abonné, tel qu'un terminal téléphonique, par exemple un poste, ou une installation partagée, notamment de type unité principale, de desserte de quelques terminaux téléphoniques et/ou radiotéléphoniques, cette transmission étant à effectuer depuis le réseau téléphonique auquel l'unité terminale est rattachée par une ou un petit nombre de lignes téléphoniques analogiques et vers 10 les moyens matériels et/ou logiciels de communication et de traitement d'information disponibles au niveau de l'unité.

Comme il est connu, la transmission d'informations à une unité terminale téléphonique d'abonné et en particulier à un poste téléphonique, depuis un central de réseau téléphonique par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique analogique 15 reliant cette unité à ce central, s'effectue principalement sous la forme de signaux analogiques de type tonalité ou combinaison de tonalités. Ces tonalités ou combinaison de tonalités sont peu significatives, car elles doivent pouvoir être interprétées par l'usager, dès leur écoute, elles permettent de signaler à titre informatif l'exécution ou non d'une commande. De plus une même tonalité peut être 20 utilisée à deux fins, comme par exemple pour un faux numéro et pour une occupation de ligne, ce qui conduit à une ambiguïté pour l'usager ou pour le détecteur de tonalité d'une unité terminale.

Il est aussi classiquement prévu d'envoyer des informations, de type film parlant, vers une unité terminale téléphonique d'abonné par l'intermédiaire d'une 25 ligne téléphonique analogique depuis le central téléphonique de rattachement de cette unité, notamment suite à une commande lancée vers ce central depuis l'unité. Mais l'interprétation ou l'exploitation d'un film parlant, ou de toute autre information se présentant sous la forme d'un signal vocal, n'est généralement pas possible pour une unité terminale téléphonique d'abonné.

30 Ceci est un inconvénient sérieux, dès qu'il est souhaitable qu'une action soit réalisée au niveau d'une unité terminale, au cours d'une séquence opérationnelle, et en particulier par l'intermédiaire de ses moyens d'action matériels et/ou logiciels, à l'instigation du central de rattachement de cette unité, par exemple dans le cadre d'une opération initiée au niveau de cette unité, le plus généralement suite à une 35 requête d'un usager. Tel est notamment le cas, lorsqu'un usager fait appel à un service supplémentaire accessible par l'intermédiaire de l'unité terminale téléphonique

d'abonné à laquelle il a accès, notamment lorsque les opérations à réaliser sont susceptibles de différer suivant les situations rencontrées.

L'invention propose donc un procédé destiné à permettre la transmission d'informations à une unité terminale téléphonique d'abonné disposant de moyens matériels et logiciels de traitement de l'information pour sa gestion, tel qu'un terminal téléphonique ou une unité principale d'une installation partagée de desserte de quelques terminaux téléphoniques et/ou radiotéléphoniques, depuis le réseau téléphonique auquel l'unité terminale est reliée au niveau d'un central de rattachement par une ou un petit nombre de lignes téléphoniques analogiques.

10 Selon une caractéristique de l'invention, ce procédé prévoit l'envoi de messages de commande et/ou d'information, depuis le central de rattachement de l'unité à destination des moyens de traitement d'information de l'unité destinataire, et en plus des signaux classiquement transmis, après un codage destiné à permettre leur transmission par une ligne téléphonique analogique, et un transcodage au 15 niveau de l'unité qui les reçoit en vue de les rendre interprétables par les dits moyens de traitement de l'information.

Selon l'invention, l'envoi de messages de commande et/ou d'information succède à une action de commande réalisée par un usager par l'intermédiaire de l'unité terminale téléphonique au travers de laquelle cet usager communique.

20 Selon l'invention, les messages sont des messages dont le contenu est destiné à être au moins temporairement enregistré au niveau de l'unité qui les reçoit.

Selon l'invention, les messages sont des messages de transmission d'informations convertis à réception de manière à être intelligibles par l'usager et notamment affichés ou produits sous forme vocale ou sonore.

25 Selon une variante de l'invention, les messages sont des messages de transmission de commande.

L'invention concerne aussi les matériels de télécommunications respectivement prévus pour permettre la mise en œuvre de ce procédé ces matériels comprenant les unités terminales téléphoniques d'abonné envisagées ci-dessus et 30 notamment les terminaux téléphoniques ou radiotéléphoniques, les unités principales d'installations partagées entre des terminaux téléphoniques et/ou radiotéléphoniques, -particulièrement de type mobile, et les centraux téléphoniques au niveau desquels les dites unités terminales téléphoniques se raccordent aux réseaux téléphoniques.

35 L'invention, ses caractéristiques et ses avantages sont précisés dans la description qui suit en liaison avec les figures évoquées ci-dessous.

La figure 1 présente un schéma synoptique d'un ensemble de télécommunications où sont représentés diverses unités terminales téléphoniques d'abonné dont le raccordement à un central de rattachement d'un réseau téléphonique est réalisé par l'intermédiaire de lignes téléphoniques analogiques. Ces 5 unités et les centraux auxquels elles se rattachent sont supposés prévus les uns et les autres pour permettre la mise en oeuvre du procédé selon l'invention.

Le procédé de transmission d'informations selon l'invention, est destiné à être mis à l'oeuvre dans le cadre d'un système de télécommunications permettant l'établissement de communications par voie téléphonique et/ou radiotéléphonique ; 10 un exemple, non limitatif, d'un tel système est schématisé sur la figure unique.

Un système de ce genre comporte au minimum un réseau téléphonique 1 destiné à permettre la mise en liaison de diverses unités terminales téléphoniques d'abonné qui sont ici supposées raccordées à cet effet à des centraux téléphoniques 2, 2' du réseau 1 par l'intermédiaire de lignes téléphoniques analogiques L, les 15 centraux étant eux-mêmes supposés interconnectés.

Les unités terminales téléphoniques sont des matériels mis à disposition des utilisateurs, elles sont susceptibles d'être très diverses, comme schématiquement illustré sur la figure unique. A titre d'exemple ont notamment été représentées des unités terminales constituées par des postes téléphoniques 3 qui sont individuellement reliés à un central téléphonique de rattachement 2' chacun par une ligne téléphonique analogique L. Est également représentée, une unité terminale d'une installation téléphonique partagée 4, qui constitue une unité téléphonique principale 5 de cette unité et qui est reliée à un central téléphonique de rattachement 2 par une ligne téléphonique L, ou éventuellement un petit nombre de telles lignes. L'unité 25 terminale que constitue l'unité principale 5 de l'installation téléphonique partagée est supposée permettre de desservir une pluralité de terminaux téléphoniques d'abonné 3', compatibles entre eux et ici symbolisés par des postes téléphoniques. Une telle unité est prévue pour permettre aux usagers des terminaux, qui le portagent, d'entretenir une communication avec d'autres terminaux téléphoniques ou éventuellement 30 radiotéléphoniques par l'intermédiaire du réseau téléphonique 1, via la ou les lignes téléphoniques analogiques L de desserte de l'installation. Dans l'exemple non limitatif proposé, il est supposé que l'unité principale 5 comporte notamment des moyens de traitement d'information, ici symbolisés par une logique de gestion 5D associée à des moyens de commutation 5C. Ces moyens de commutation permettent de relier, de 35 manière connue en soi, les terminaux téléphoniques 3', que l'unité dessert, au central de rattachement 2 dont elle dépend, et ceci par l'intermédiaire de la ou des lignes

téléphoniques analogiques L qui la relient à ce central. Comme il est connu, les moyens de commutation 5C peuvent être particulièrement réduits si les terminaux 3' sont montés en parallèle sur une ligne, ils sont plus généralement de type à "n" ports de terminaux et "m" ports de lignes, n et m étant des nombres entiers positifs.

- 5 Comme il est également connu, l'unité téléphonique principale 5 peut éventuellement desservir des téléphones sans fil, si elle est dotée de moyens d'émission-réception radio lui permettant de communiquer de manière sélective avec, par exemple, le combiné d'un terminal sans fil, ce combiné étant le plus souvent équipé d'un clavier de numérotation incorporé.
- 10 Un autre exemple d'unité terminale est représenté, elle est supposée constituée par une unité principale radiotéléphonique 7, d'une installation partagée destinée à permettre à la desserte d'usagers accrédités disposant de terminaux radiotéléphoniques 8, comme par exemple des téléphones sans fil, tels que des modèles de type DECT, CT0, CT1, ou encore des portables, tels que des modèles 15 GSM ou autres.

L'unité principale 7 est supposée comporter des moyens de commutation 7C permettant de mettre sélectivement en liaison un des terminaux radiotéléphoniques accrédités 8, qui lui sont reliés, avec la ou l'une des ligne(s) téléphonique(s) L à laquelle elle est raccordée. Elle comporte aussi une logique de gestion 7D lui 20 permettant d'agir, en particulier sur les moyens de commutation 7C en fonction des besoins des usagers et des disponibilités. L'unité principale 7 comporte de plus des moyens d'émission-réception par voie radiotéléphonique 7A et des moyens d'interface 7B pour permettre le fonctionnement de ces moyens d'émission-réception en liaison avec les moyens de commutation 7C sous le contrôle de la logique de 25 gestion 7D. Le fonctionnement est plus particulièrement dépendant des demandes parvenant par voie radio des terminaux radiotéléphoniques accrédités ou du central téléphonique de rattachement 5 par ligne téléphonique analogique L. L'accès au réseau téléphonique par des terminaux radiotéléphoniques ou travers d'une unité principale de rattachement 1 est rendu possible pour les terminaux accrédités à qui 30 sont dans la zone de couverture radiotéléphonique de cette unité principale 7 et qui se sont valablement localisés auprès d'elle, par exemple comme certains le font, dans d'autres conditions, auprès d'une station de base de réseau radiotéléphonique 2.

Dans une forme de réalisation, les terminaux radiotéléphoniques accrédités 8 sont par exemple des terminaux d'abonné d'une même organisation, telle qu'une 35 petite entreprise, qui dispose d'une unité principale 7 pour ses besoins. Les terminaux accrédités sont alors susceptibles d'être de classiques terminaux radiotéléphoniques

mobiles d'un réseau radiotéléphonique offrant ces services au public. Ils se localisent auprès de l'unité principale 7, lorsqu'ils sont dans sa zone de couverture, pour communiquer par voie téléphonique avec l'ensemble des usagers auxquels le réseau téléphonique 1 donne accès. En dehors de cette zone, ces terminaux 5 radiotéléphoniques 8 s'exploitent de manière classique après s'être individuellement localisés, chacun auprès d'une des stations de base du réseau radiotéléphonique public, à portée radiotéléphonique de laquelle il est alors situé.

Quel que soit l'unité terminale téléphonique d'abonné considérée, comme déjà indiqué plus haut, il est prévu de permettre au central de rattachement à 10 laquelle est reliée cette unité de lui transmettre des informations, plus particulièrement destinées aux moyens matériels et/ou logiciels de communication et de traitement de l'information qu'elle comporte, sous la forme de messages directement exploitables par ces moyens.

Les messages sont prévus codés d'une manière qui permettent à une ligne 15 téléphonique analogique de les transmettre et à l'unité terminale téléphonique réceptrice de les recevoir en vue de les interpréter. Une unité terminale est donc nécessairement équipée de moyens de décodage appropriés, ces moyens étant éventuellement déjà prévus dans l'unité à d'autres fins. Comme il est connu, de tels 20 moyens de décodage qui ne sont pas figurés ici, sont logés à un niveau d'interface de ligne et reliés à des moyens de traitement d'information, par exemple un processeur, dans l'unité terminale qui les comporte que celle-ci soit un simple terminal, tel qu'un poste téléphonique ou un équipement complexe tel qu'une unité principale d'installation partagée ou un central téléphonique.

Les messages sont par exemple transmis en code V23 ou DTMF, l'unité 25 terminale réceptrice étant équipée des moyens de transcodage, connus en eux-mêmes, permettant leur traduction en un code classiquement binaire utilisable par les moyens de traitement de l'unité, telles que les logiques de gestion 5D et 7D.

De tels messages directement exploitables sont notamment prévus pour permettre au central de rattachement d'une unité terminale téléphonique d'abonné de 30 répondre par un message de commande d'action à une demande de service, telle qu'une numérotation d'appel d'un correspondant ou une activation d'un service supplémentaire. Cette opération est alors effectuée par ou par l'intermédiaire de l'unité terminale, à l'instigation d'un usager desservi par cette unité. Ces messages de commande d'action sont notamment exploitables après traitement dans l'unité qui les 35 reçoit, par exemple par la logique de gestion 5D ou 7D de cette unité, pour

déclencher des actions immédiates ou différées au niveau de l'unité ou le cas échéant d'un ou de plusieurs des terminaux qu'elle permet de relier au réseau téléphonique.

Dans une forme de réalisation, il est ainsi prévu de transmettre des messages destinés à s'afficher sur l'écran comporté soit par l'unité terminale elle-même, par exemple si cette unité se présente sous la forme d'un poste téléphonique à écran, soit par un terminal desservi par cette unité, si celle-ci est de type installation partagée. Il est par exemple prévu de transmettre et/ou de faire afficher des messages traduisant l'acceptation ou le rejet d'une demande de service effectuée par l'intermédiaire d'une unité terminale téléphonique d'abonné à destination du réseau téléphonique et à l'instigation d'un usager de ladite unité. Il est aussi prévu de transmettre et/ou de faire afficher des messages informatifs, sur l'écran d'une unité ou d'un terminal qu'elle dessert, notamment en cas d'erreur ou de défaillance constatée au niveau du réseau, concernant par exemple une demande effectuée par l'intermédiaire de l'unité auprès de son central de rattachement pour une opération déterminée. Il est notamment prévu de pouvoir transmettre des messages de commande ou d'information depuis un central de rattachement vers une unité terminale téléphonique d'abonné, lors d'une opération telle que par exemple l'établissement conditionnel d'un appel au fur et à mesure des étapes caractéristiques de son avancement. Parmi les messages informatifs d'erreur ou de dysfonctionnement, il est prévu d'assurer l'affichage de messages spécifiques, lorsqu'un terminal téléphonique ou radiotéléphonique appelé est occupé, lorsqu'il y a une congestion de trafic empêchant temporairement d'atteindre un usager appelé, lorsqu'un numéro d'appel non attribué ou inapproprié est envoyé par une unité terminale à son central téléphonique de rattachement, à l'instigation d'un usager de ladite unité. Bien entendu l'affichage sur écran est un mode particulier et il est également possible de mettre en oeuvre des moyens de transformation des signaux à afficher, par exemple sous la forme des signaux acoustiques produits par des synthétiseurs ou stochés en tant que message enregistré en particulier pour des usagers atteints de cécité.

Il est par ailleurs prévu que la transmission d'information par l'intermédiaire d'un tel message par une ligne téléphonique, après codage en un code transmissible —par une ligne analogique— et interprétable par l'unité terminale téléphonique à laquelle ils sont envoyés, soit éventuellement associé à une tonalité ou à un message vocal déterminé avant, ou éventuellement après, laquelle ou lequel il est envoyé via la même ligne.

REVENDICATIONS

1. Procédé pour la transmission d'informations à une unité terminale téléphonique d'abonné disposant de moyens matériels et logiciels de traitement de l'information (5D, 7D) pour sa gestion, tel qu'un terminal téléphonique (3) ou une unité principale (5, 7) d'une installation partagée (4, 6) de desserte de quelques terminaux téléphoniques (3') et/ou radiotéléphoniques (8), depuis le réseau téléphonique auquel l'unité terminale est reliée au niveau d'un central de rattachement (2, 2') par une ou un petit nombre de lignes téléphoniques analogiques (L), caractérisé en ce qu'il prévoit l'envoi de messages de commande et/ou d'information, depuis le central de rattachement de l'unité terminale à destination des moyens de traitement d'information de cette unité alors destinataire, et en plus des signaux classiquement transmis, après un codage destiné à permettre leur transmission par une ligne téléphonique analogique, et un transcodage au niveau de l'unité en vue de les rendre interprétables par les dits moyens de traitement de l'information.
5
2. Procédé, selon la revendication 1, dans lequel l'envoi de messages de commande et/ou d'information succède à une action de commande réalisée par un usager par l'intermédiaire de l'unité terminale téléphonique au travers de laquelle cet usager communique.
10
3. Procédé, selon l'une des revendications 1, 2, dans lequel les messages sont des messages dont le contenu est destiné à être au moins temporairement enregistré au niveau de l'unité qui les reçoit.
15
4. Procédé, selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel les messages sont des messages de transmission d'informations convertis à réception de manière à être intelligibles par l'usager et notamment affichés ou produits sous forme vocale ou sonore.
20
5. Procédé, selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel les messages sont des messages de transmission d'informations convertis à réception de manière à être intelligibles par l'usager et notamment affichés ou produits sous forme vocale ou sonore.
6. Matériel de télécommunications intégrable ou raccordable à un réseau téléphonique et notamment central téléphonique (2, 2') de réseau ou unité terminale téléphonique d'abonné prévue pour être raccordée à un réseau téléphonique, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens matériels, et/ou logiciels lui permettant de mettre en oeuvre le procédé selon au moins l'une des revendications 1 à 5.
25
30

FIGURE UNIQUE

